



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی دامانی کرمان

پایان نامه جهت دریافت دکتری تخصصی در رشته ارتودنسی

عنوان:

مقایسه تغییرات شیب پلن اکلوزال در دو روش درمان ناهنجاری کلاس II

استاد راهنما:

دکتر سمانه صادقی

نگارش:

دکتر معصومه دارابی

شماره پایان نامه: ۱۲۶ ت

سال تحصیلی: ۱۳۹۵-۱۳۹۶

چکیده

بیان مسئله:

شیب پلن اکلوزال با انواع مختلف فرم صورت ارتباط دارد. هدف از این مطالعه بررسی تغییرات شیب پلن اکلوزال در دوروش مختلف درمان ناهنجاری کلاس II که با کشیدن پره مولر اول بالا و بدون کشیدن درمان شده اند، می باشد.

روش اجرا:

۴۰ بیمار (۲۰ مرد و ۲۰ زن) دارای ناهنجاری کلاس II مشتق یک و دامنه سنی ۱۶-۲۵ سال که درمان ارتودنسی آنها با استفاده از سیستم MBT: ۰/۰۲۲ به اتمام رسیده بود انتخاب شدند. ۲۰ نفر از بیماران به روش کشیدن و ۲۰ نفر به روش بدون کشیدن درمان شده بودند. سفالومتری طرفی قبل و بعد از درمان آنها تریس شدند و ۸ زاویه سفالومتری اندازه گیری شد (SNA, SNB, ANB, WITS, MAN-OP, PP-OP, SN). تغییرات زوایا قبل و بعد از درمان در هر گروه و بین گروه به ترتیب با استفاده از independent-t test و Paired-t test بررسی شد.

نتایج:

زاویه FOP-SN بعد از درمان در هر دو گروه افزایش یافته بود که در گروه کشیدن $\pm 0/5$ درجه و در گروه بدون کشیدن $\pm 0/6$ درجه افزایش را نشان داد که در هر دو گروه از لحاظ آماری معنی دار نبود ($P > 0/05$).

BOP-SN در گروه کشیدن $\pm 0/8$ درجه افزایش نشان داد که از لحاظ آماری معنی دار نبود ($P > 0/05$). این

زاویه در گروه بدون کشیدن $\pm 0/8$ درجه کاهش را نشان داد که از لحاظ آماری معنی دار نبود ($P > 0/05$).

نتیجه گیری:

زاویه های FOP-SN و BOP-SN در گروه کشیدن قبل و بعد از درمان از گروه بدون کشیدن بیشتر بود که

نشان می دهد پلان اکلوزال در گروه کشیدن از شیب بیشتری برخوردار است.

واژگان کلیدی: پلان اکلوزال، اکلوژن، درمان ارتودنسی

Changes of occlusal plane inclination in different orthodontic treatment of dentoskeletal class II patients

Abstract:

Background: The inclination of the occlusal plane (OP) is related to facial types. The aim of this research was to evaluate if the inclination of occlusal plane in dento-skeletal class II patients treated with two type of first upper premolar extraction or non-extraction modalities.

Methods: 40 patients(20male and 20female)with class II malocclusion in the range of 16-25 years old which their orthodontic treatment had finished by MBT:0.022 system were selected. 20patients treated by extraction first upper premolar and 20patients treated without any extraction. pre and post-treatment cephalograms were traced. Angular cephalometric parameters were measured. The pre and post treatment change of angles within each group and among the two groups were compared with paired t test and independent t test.

Result: After treatment FOP-SN angle increased in both of groups($0.5 \pm$ degree in extraction group and $0.6 \pm$ degree in non-extraction group) but they were not statistically significant($p > 0.05$). BOP-SN angle in the extraction group increased

0.8 \pm degree and in the non-extraction group decreased 0.8 \pm degree which is not statistically significant ($p>0.05$).

Conclusion: BOP-SN and FOP-SN angles in the extraction group before and after treatment were greater than non-extraction group, which indicates this angles have steeper inclination in the extraction group.

Keywords: occlusal plane, occlusion, orthodontic treatment